

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Соответствует Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции (товарам), подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю),
Глава II. Раздел 5, Подраздел I «Товары бытовой химии»

СГР№ К G . 1 1 . 0 9 . 0 1 5 . Е . 0 0 3 8 1 9 . 0 7 . 2 4

Директор уполномоченного органа государства-члена Евразийского
экономического союза Жороев А.А. от 30.07.2024

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Средства, щелочные моющие марок: GREASE EXPERT-I;
GREASE EXPERT-II; GREASE EXPERT-III; GREASE EXPERT-IP;
GREASE EXPERT-IIP; GREASE EXPERT-IIIP

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Средства, щелочные моющие марок: GREASE EXPERT-I;
GREASE EXPERT-II; GREASE EXPERT-III; GREASE EXPERT-IP;
GREASE EXPERT-IIP; GREASE EXPERT-IIIP

синонимы

Средства моющие синтетические

Код ОКПД 2

2 0 . 4 0 . 3 2 . 1 1 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 4 0 2 9 0 9 9 0 0

Условное обозначение и наименование нормативного, технического или
информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS)

ТУ20.41.32-001-69186857-2024 Профессиональное моющее средство «GREASE EXPERT»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Опасно

Краткая (словесная): Высоко опасные продукты по степени воздействия на организм согласно ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу и в глаза вызывают химический ожог. Могут вызвать коррозию металлов. Могут загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Натрий гидроксид	0,5 (по щелочам едким)	2	1310-73-2	215-185-5
Натрий метасиликат	0,3 (по щелочам едким)	2	6834-92-0	229-912-9

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «Графен Лайф»,
(наименование организации)

Бийск
(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО

5 2 6 5 7 0 8 6

Телефон экстренной связи

+7 (922) 465-40-60

Руководитель организации-заявителя

(подпись)



Красилов А.В./
(расшифровка)

Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»

IUPAC	– International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
GHS (СГС)	– Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
ОКПД 2	– Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
ОКПО	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций
ТН ВЭД ЕАЭС	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
№ CAS	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ ЕС	– номер вещества в реестре Европейского химического агентства
ПДК р.з.	– предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Средства, щелочные моющие марок: GREASE EXPERT-I; GREASE EXPERT-II; GREASE EXPERT-III; GREASE EXPERT-IP; GREASE EXPERT-IIP; GREASE EXPERT-III [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

(в т.ч. ограничения по применению)

Используется для ручной и механизированной мойки заготовок и материалов в межоперационных циклах, внутренних и внешних поверхностей технологического оборудования, машин и механизмов, ёмкостей, сосудов, трубопроводов, полов и стен производственных и подсобных помещений на предприятиях нефтяной и газовой промышленности, переработке драгоценных камней и металлов, самолетостроение, ракетно-космическом производстве, атомной промышленности, при производстве вооружения и военной техники, электротехнике, целлюлозно-бумажной промышленности, автомобильной промышленности, железнодорожном и автомобильном транспортное, дорожное и с.-х. машиностроение, легкой и пищевой промышленности, агропромышленного комплекса и других ведомств [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Общество с ограниченной ответственностью «Графен Лайф»

1.2.2 Адрес

(почтовый и юридический)

Юридический адрес: 659304, Россия, Алтайский край, г. Бийск, пер. Кедровый, двлд. 17

Почтовый. адрес: 659304, Россия, Алтайский край, г. Бийск, пер. Кедровый, двлд. 17

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

+7(922) 465-40-60; +7 (905) 985-65-58

1.2.4 Факс

+7(922) 465-40-60; +7 (905) 985-65-58

1.2.5 E-mail

Graphenelife@mail.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

Высоко опасные продукты (2 класс опасности) по ГОСТ 12.1.007.

По классификации СГС представляют собой:

- химическую продукцию, вызывающую коррозию металлов;
- химическую продукцию, вызывающую поражение (некроз)/раздражение кожи подкласса опасности 1А;
- химическую продукцию, вызывающую серьезные повреждения/ раздражение глаз класса опасности 1 [2, 3, 4, 5, 6]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

«Опасно» [7]

2.2.2 Символы (знаки) опасности

«Жидкости, выливающиеся из двух пробирок и поражающие металл и руку» [7]



2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H290: Может вызывать коррозию металлов;
H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химиче-
ские ожоги [7]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по ИУПАС)

Отсутствует [8].

3.1.2 Химическая формула

Не имеют (продукция смесового состава) [8]

3.1.3 Общая характеристика состава

(с учетом марочного ассортимента; способ полу-
чения)

Продукция представляет собой концентрированные сильно-
щелочные средства – водные растворы гидроксидов натрия
и метасиликата натрия с добавлением поверхностно-актив-
ного и других целевых компонентов.

В зависимости от особенностей состава, предназначения и
физико-химических характеристик они выпускаются марок
GREASE EXPERT-I; GREASE EXPERT-II; GREASE EX-
PERT-III; GREASE EXPERT-IP; GREASE EXPERT-III;
GREASE EXPERT-III [1].

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и EC, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности,
ссылки на источники данных)

Таблица 1 [13,18]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Полиоксиэтиленсорбитан моноолеат (E433)	0,1≤1,5	Не установлено	Нет	9005-65-6	500-019-9
Полиоксителенсорбитан мо- ноларуата (E432)	0,1≤1,5	Не установлено	Нет	9005-64-5	500-018-3
Метасиликата натрия (E550) +	≥ 10	0,3 (а)* (по щелочам ед- ким)	2	6834-92-0	229-912-9
Динатриевая соль этилендиа- минтетрауксусной кислоты (E385)	0,01≤0,04	2	3	6381-92-6	205-358-3
Натрий фосфорнокислый 3-х замещенный 12-водный (E339)	≥ 10	10	4	10039-32-4	231-448-7
Фосфорно кислого аммония двухзамещенного (E342)	0,1≤3,0	10	4	7783-28-0	231-987-8
Триэталомина гидрохлорид	0,1≤5,0	Не установлено	нет	102-71-6	203-049-8
Пирофосфат натрия 10ти водного (E450)	0,1≤3,5	10	4	13472-36-1	231-835-0
Гексаметафосфат натрия (E452)	5,0≤10,0	10	4	10124-56-8	233-343-1
Кремний (iv) оксид (E551)	0,001≤0,002	-/4	4	60676-86-0	262-373-8
Графен механически отщеп- ленный	0,001≤0,002	2,5	4	7440-44-0	931-328-0

Крахмал картофельный (Е1400)	$0,002 \leq 0,01$	10	4	9005-25-8	232-679-6
Натрий гидроксид (Е551) +	≥ 10	0,5(а)*	2	1310-73-2	215-185-5
Неонол АФ 9-12	$1 \leq 10$	Не установлено	3	9016-45-9	нет
Отдушка: Масло эфирное сибирской пихты	$\leq 0,0001$	10	4	8021-29-2	91697-89-1.
Отдушка; Ванилин	$\leq 0,0001$	1,5	3	121-33-5	204-465-2
Вода питьевая водопроводная	≥ 50	Не установлено	нет	7732-18-5	231-791-2

Примечание: а- аэрозоль, А - вещества, способные вызывать аллергические заболевания в производственных условиях; Ф - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия; + - необходима защита кожи и глаз

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Учащение пульса, тошнота, першение и боли в горле, насморк, сухой продолжительный кашель, слабость, одышка, стеснение в груди, слезотечение. При тяжёлом поражении – удушье, обморок, отёк лёгких, поражение лёгочных тканей и сердечно-сосудистой системы. Симптомы отёка легких часто проявляются только через несколько часов [12, 13, 14, 15, 16, 17]

4.1.2 При воздействии на кожу

Краснота, отёк, боль, ожоговые поражения с явлениями некроза, распространением в глубину ткани, незаживающие ткани приводят к рубцеванию; при длительном воздействии – язвы, экземы [12, 13, 14, 15, 16, 17]

4.1.3 При попадании в глаза

Резкое покраснение конъюнктивы, резь, сильный отёк век, тяжёлый химический ожог; возможно необратимое повреждение радужной оболочки вплоть до слепоты [12, 13, 14, 15, 16, 17].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Ожоги губ, слизистой полости рта, пищевода, желудка, слюнотечение, тошнота, рвота (возможна с кровью), боли во рту, за грудиной и в области живота, болезненность при глотании, явления коллапса вплоть до шока, потери сознания и серьёзных повреждений и перфорации разделов желудочно-кишечного тракта [12, 13, 14, 15, 16, 17].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, снять стесняющую одежду, обеспечить тепло, покой. Масляные ингаляции, закапать в нос растительное масло. При нарушении дыхания – вдыхание кислорода, при остановке дыхания – искусственное. Обратиться за медицинской помощью [14, 15]

4.2.2 При воздействии на кожу

Снять загрязнённую одежду. Промыть проточной водой в течение 10 мин., использовать примочки 5% раствором уксусной, соляной или лимонной кислот. При ожогах наложить асептическую повязку. Обратиться за медицинской помощью! [14, 15].

4.2.3 При попадании в глаза

Немедленно и тщательно промыть струёй воды или физиологическим раствором при широко раскрытой глазной щели в течение 15 ...30 мин. Срочная госпитализация! [14, 15]

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать ротовую полость водой; обильное питьё воды или 1...2% раствора уксусной, винной, молочной, лимонной кислот, разбавленного лимонного сока или столового уксуса (2 ст. л на стакан воды) либо «яичного молока». Немедленно обратиться за медицинской помощью [14, 15]

4.2.5 Противопоказания

Рвоту искусственно не вызывать! [14, 15]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности

(по ГОСТ 12.1.044-89)

Моющие средства не горючи [18]

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

Не достигаются [19]

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Не горят и не подвергаются термодеструкции. После выкипания воды могут выделяться оксиды азота, фосфора, углерода, натрия и калия: токсичные, вещества, способные вызывать одышку, тошноту, головную боль, насморк, вялость, головокружение, – вплоть до тяжёлых отравлений, потери сознания, отёка лёгких, удушья вследствие образования карбоксигемоглобина и смертельного исхода при длительном воздействии высоких концентраций; а также негативно действующие на центральную нервную и сердечно-сосудистую системы [14, 17, 20]

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

При возгораниях в складах и местах обращения с моющими средствами применяют средства пожаротушения по основному источнику возгорания [1, 16, 19]

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Нет [16]

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съёмными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью в комплекте с само спасателем СПИ-20 [16]

5.7 Специфика при тушении

В процесс горения может быть вовлечена упаковка [16]

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Отвести транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 100 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить их из очага поражения на медицинское обследование [16]

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

Для химразведки и руководителя работ: ПДУ-3 или ПДУ-5 (в течение 20 мин.) Работу в аварийных случаях надлежит проводить в изолирующих защитных костюмах КИХ-5 в комплекте с противогазами марки КИП-8, ИП-4М или дыхательными аппаратами АСВ-2. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патронами В с аэрозольным фильтром, БКФ, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100

раз) – спецодежда, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха с патронами ПЗУ, ПЗ-2, универсальный респиратор «Снежок-КУ-М», фильтрующий респиратор «ФОРТ-П» [16, 22]-

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи

(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Сообщить в органы санитарного надзора. Устранить источник утечки с соблюдением мер предосторожности. Не прикасаться к пролитому моющему средству.

В помещении:

Разлитое моющее средство собрать в исправную, стойкую к коррозии ёмкость, используя инертный поглощающий материал (песок, опилки, вермикулит, кизельгур), место пролива промыть горячей водой и протереть сухой ветошью. Провести в помещении усиленную вентиляцию, прежде чем допустить персонал к работе.

На открытом воздухе:

Собрать продукт в исправную емкость или в ёмкость для слива. Для осаждения паров использовать распылённую воду. Место пролива изолировать песком (опилками, вермикулитом, кизельгуром); после полного впитывания – собрать лопатой с поверхностным слоем земли на глубину 10... 15 см в герметично закрывающуюся тару для дальнейшего обезвреживания. Места срезов засыпать свежим слоем грунта.

При интенсивной утечке – обваловать, не допуская попадания в поверхностные воды. Вызвать специалистов для нейтрализации.

Поверхности тары и подвижного состава обработать слабым раствором кислоты. При попадании моющего средства в водоёмы следует принять меры по обезвреживанию, прекратить подачу воды для хозяйственно-бытового использования [23, 24]

Моющие средства не горючи.

Обеспечить расчётное количество сил и средств для тушения пожара. Тушить тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической и химическими пенами, порошками. Продукты в таре, находящейся вблизи зоны горения, орошать тонкораспылённой водой с максимально возможного расстояния для предотвращения испарения и образования токсичных газов [1, 16, 19]

6.2.2 Действия при пожаре

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Производственные помещения должны быть оборудованы обще обменной приточно-вытяжной вентиляцией в рабочих помещениях. Соблюдение правил пожарной безопасности. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. Использование средств индивидуальной защиты. Помещения, в которых производится отпуск моющих средств, должны быть оборудованы водопроводом и канализацией, иметь легко смываемые водой полы с уклоном и стоками. Следует проводить систематический контроль воздушной среды; регулярно проводить

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

осмотр аппаратуры, ликвидировать утечки и угрозы утечки [1, 25, 26, 27, 28, 29, 49].

Использование систем размыва и предотвращения накопления остатков в производственном оборудовании и ёмкостях. Максимальная герметизация технологического оборудования, шланговых устройств и тары при транспортировании, контроль воздушной среды и сбрасываемых вод. С целью исключения попадания вредных веществ в атмосферный воздух, воздух рабочего помещения должен проходить очистку до предельно допустимых выбросов и далее направляться на рассеивание в атмосферу. Сброс химически загрязненных стоков в канализацию не допускается. Несанкционированная утилизация моющих средств не допускается. Недопустимо сливать их на почву, в водоёмы и в канализационные системы. Не пригодные для переработки отходы и промывные воды после обработки оборудования и коммуникаций подлежат очистке в специальных сооружениях или захоронению в специально отведенных местах [16, 23, 24, 30]

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Перевозка моющих средств допускается всеми видами транспорта при условии соблюдения правил по безопасной перевозке опасных грузов, действующих на том или ином виде транспорта. Должна обеспечиваться защита тары от механических повреждений, не допускаются падения и удары по её поверхности. Во время перевозки она должна устанавливаться крышками вверх. Подъёмно-транспортное оборудование должно быть исправным [1, 29].

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Моющие средства хранят в таре изготовителя в закрытых складских помещениях, оборудованных вытяжной вентиляцией, при температуре не ниже плюс +1 °С и не выше плюс 40 °С. Тара должна располагаться на расстоянии не менее 1 м от источников огня, в условиях, исключающих воздействие прямого солнечного света, воды и агрессивных сред (кислот). Гарантийный срок хранения – 12 месяца с даты изготовления [1, 14, 29]

7.2.2 Тара и упаковка

(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Моющие средства разливают в герметично укупориваемые полимерные флаконы, бутылки, фляги и канистры вместимостью от 1 л до 100 л, в бочки вместимостью до 220 дм³, а также в контейнеры, комбинированные с полиэтиленовой ёмкостью объёмом до 1 м³. Бутылки, флаконы и фляги укладывают в транспортную тару – ящики полимерные, деревянные либо из гофрированного картона; канистры и бочки формируют в транспортные пакеты на поддонах и обтягивают термоусадочной полиэтиленовой плёнкой. Допускается отгрузку пакетов осуществлять без поддонов. Допускается, по согласованию между изготовителем и заказчиком, применять другие виды упаковочных средств [1, 29]

ТУ20.41.32-001-69186857-2024 Профессиональное моющее средство «GREASE EXPERT»	№КГ.11.09.015.Е.003819.07.24 от 30.07.2024	стр. 9 из 17
---	---	-----------------

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Моющие средства не применяются для бытовых нужд [1]

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

ПДК в воздухе рабочей зоны определяется по аэрозолям гидроксида натрия ($ПДК_{р.з.} = 0,5$ мг/м³, 2 класс опасности, принимая по щелочам едким), а также метасиликата натрия ($ПДК_{р.з.} = 0,3$ мг/м³, 2 класс опасности) метрологически аттестованным методом [9].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Обращение с моющими средствами должно осуществляться в хорошо вентилируемых помещениях. Системы принудительной приточно-вытяжной вентиляции должны быть сконструированы с учётом местных условий: поток воздуха должен перемещаться по направлению от источника выделения вредных веществ и от персонала. Оборудование и аппараты по мере возможности должны применяться в герметичном исполнении. По окончании каждой смены должна проводиться уборка рабочих помещений [25, 32, 49]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

В местах с концентрацией аэрозолей, превышающей ПДК, применяют средства индивидуальной защиты. Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны должно обеспечиваться ниже установленных пороговых значений. Персонал при приёме на работу и в период работы должен проходить медицинские осмотры и обучение. В помещениях, где проводятся работы с моющими средствами, не допускается хранение пищевых продуктов, принятие пищи, курение. Перед едой следует вымыть руки и прополоскать рот; после окончания смены – принять душ. Загрязнённую одежду следует систематически стирать в мыльно-содовом растворе (2,5% мыла и 0,5% соды). Обувь, перчатки и очки регулярно промывают водой [1, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респираторы с фильтрующей коробкой (РУ-60, Ф-82, РУ-60му, РПГ-67А). При значительных концентрациях и содержании кислорода не ниже 16% – фильтрующие промышленные противогазы ПФМ-1, ИП-4М, ППП1, ППП-2, ИП-46 и ИП-48 с коробкой А [1, 21].

8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Перчатки неопреновые или резиновые, костюмы суконные для защиты от кислот, халаты, фартук из прорезиненной ткани, защитные герметичные очки, сапоги резиновые, полотно хлопчатобумажные [1, 36, 37, 38, 39, 40, 41]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Моющие средства не предназначены для бытовых нужд [1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Однородная паста от белого до кремового оттенка без механических примесей. Запах слабовыраженный [1]

9.2 Параметры, характеризующие основ-
ные свойства продукции
(температурные показатели, pH, растворимость,
коэффициент н-октанол/вода и др. параметры,
характерные для данного вида продукции)

Растворимость в воде: растворяются;
- показатель pH 1%-го водного раствора: 11,5-14,0 ед.;
- плотность при 20 °С: 1,25—1,50 г/см³;
- моющая способность: не менее 90%;
- температура начала замерзания: не выше 0 °С [1]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты
разложения)

Моющие средства стабильны при соблюдении правил
хранения и обращения. Опасных реакций при хранении и
транспортировании не протекает. При температуре ниже
0 °С возможно замерзание; при последующем оттаивании
они сохраняют свои свойства. После размораживания, а
также при длительном хранении возможно расслоение [1,
14, 31].

10.2 Реакционная способность

Моющие средства реагируют с органическими и неорга-
ническими кислотами, спиртами. Растворяются в воде.
Имеют щелочной характер, гидролизуются. Испарение
при плюс (20±5) °С незначительно [1, 14, 31].

10.3 Условия, которых следует избегать
(в т.ч. опасные проявления при контакте с несов-
местимыми веществами и материалами)

Следует исключать воздействие кислот, чрезмерный
нагрев [1, 14, 29, 31].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия
(оценка степени опасности (токсичности) воздей-
ствия на организм и наиболее характерные про-
явления опасности)

Моющие средства являются высоко опасными, по степени
воздействия на организм относящимися ко 2-му классу
опасности. Раздражают слизистые верхних дыхательных
путей. Контакт со слизистыми глаз и с кожными покровами
способен приводить к химическим ожогам [2, 3, 4, 6, 11, 12,
13, 14, 15, 16, 17, 42].

11.2 Пути воздействия
(ингаляционный, пероральный, при попадании
на кожу и в глаза)

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожные
покровы и в глаза [11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 42].

11.3 Поражаемые органы, ткани и
системы человека

Дыхательная, сердечно-сосудистая и центральная нерв-
ная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки,
селезёнка, морфологический состав периферической
крови, кожа, глаза [12, 13, 14, 15, 16, 17, 42].

11.4 Сведения об опасных для здоровья
воздействиях при непосредственном
контакте с продукцией, а также послед-
ствия этих воздействий
(раздражающее действие на верхние дыхатель-
ные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и
сенсibilизирующее действия)

Моющие средства раздражают слизистые верхних дыха-
тельных путей, при попадании на кожные покровы и в
глаза вызывают химические ожоги. Сенсibilизирующее
(аллергенное) действие не установлено. Кожно-резорб-
тивное действие отсутствует [11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 42].

11.5 Сведения об опасных отдаленных
последствиях воздействия продукции на
организм
(влияние на функцию воспроизводства, канцеро-
генность, мутагенность, кумулятивность и дру-
гие хронические воздействия)

Кумулятивность слабая. Калий гидроксид обладает мута-
генным действием. Остальные отдалённые воздействия
для компонентов моющих средств не изучались или не
установлены [11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 42, 43, 44]

11.6 Показатели острой токсичности
(DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид жи-
вотного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид
животного)

Сведения для моющих средств отсутствуют.
По натрий гидроксиду:
DL₅₀ ≥ 140 мг/кг (в/ж, крысы);
DL₅₀ = 500 мг/кг (в/ж, кролики);
DL₅₀ ≥ 40 мг/кг (в/ж, мыши);

CL₅₀ > 750 мг/мз (инг., крысы, 2 ч);

DL₅₀ = 1 350 мг/кг (н/к, кролики);

по метасиликату натрия исследования не проводились:
по щелочам едким:

минимальная смертельная доза для человека 5 г [14, 15]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия
на объекты окружающей среды
(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая
наблюдаемые признаки воздействия)

Моющие средства загрязняют окружающую среду, изме-
няя органолептические свойства воды, придавая ей посто-
ронние запах и привкус; оказывают влияние на процессы
естественного самоочищения водоёмов, проявляют био-
логическую активность по отношению к гидробионтам
(бактериям, простейшим, рыбам); возможна их гибель.
Содержащееся в их составе поверхностно-активное веще-
ство образует на воде пену [11, 12, 13, 14, 15]

12.2 Пути воздействия на окружающую
среду

При нарушении правил хранения, транспортирования и
применения, неорганизованном размещении отходов,
сбросе на рельеф и в водоёмы, в результате аварий и ЧС.
При несанкционированной утилизации [11, 12, 13, 14, 15]

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемах, почвах)

Т а б л и ц а 2 [9, 48, 50, 51]

Компоненты	ПДК атм. в. или ОБУВ атм. в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опас- ности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасно- сти)	ПДК рыбхоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опас- ности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Натрий гидроксид	0,01 (ОБУВ)	200, с.-т. (2 класс опасно- сти, по натрию*)	120, сан.-токс. (4э класс опасно- сти, по натрию); 7100 при 13-18%, токс. (4э класс опасности, по натрию, для морской воды) осуществлять контроль показателя (рН) /не должен выходить за пределы 6,5- 8,5/	не установлены
Натрий метасили- кат	0,3 (ОБУВ)	30 мг/л, (2 класс опасности)	120,0 мг/л, сан.-токс., 4э (эколо- гический) класс опасности; для морской воды 7100 мг/л при 13- 18%, токс., 4э (экологический) класс опасности. Для аналога: ПДК рыбхоз. калий силикат 2 мг/л, 1,0 мг/л (по SiO ₃), токс., 3 класс опасности. Поскольку вод-	не установлены

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологиче-
ский; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет
запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. –
образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлктор-
ный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлкторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных
качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

			ные растворы вещества подвергаются гидролизу и обладают сильно щелочной реакцией, водородный показатель (pH) должен соответствовать фоновому значению показателя для воды водного объекта рыбохозяйственного значения	
Динатриевая соль этилендиаминтетрауксусной кислоты	2 мг (ПДК атм. в)	Нет данных (2 класс опасности)	0,5 мг/л, сан.-токс., 4 класс опасности - Этилендиаминтетрауксусной кислоты динатриевая соль, Трилон-Б, тетрадинатриевая соль ЭДТА (CAS 139-33-3)	не установлены

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

Сведения для моющих средств отсутствуют по натрий гидроксиду:
 CL50 = 45,4 мг/л (*Oncorhynchus mykiss*, 96 ч);
 CL50 = 160 мг/л (*Carassius auratus*, 24 ч);
 ЕС50 = 40-240 мг/л (Дафнии магна, 24 ч);
 По натрий метасиликату
 ЕС50 = 216 мг/л (Дафнии магна, 48 ч);
 CL50 = 210 мг/л (*Brachydanio rerio* (Данио полосатый), 96 ч); [11, 14].

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)

Трансформируются в объектах окружающей среды; данные о продуктах трансформации отсутствуют.
Натрий гидроксид впитывает влагу, а также углекислый газ из атмосферы, образуя карбонат натрия (кальцинированную соду).
Натрий метасиликат впитывает влагу, а также углекислый газ из атмосферы образуя карбонат натрия (кальцинированную соду).

Моющие средства не являются РВТ (стойкое, биоаккумулирующее и токсичное) веществом или vPvB (высоко стойкое и с высокой биоаккумулирующей способностью) смесью [14, 15, 31]

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны мерам, применяемым при обращении с готовой продукцией [см. разделы 7 и 8 паспорта безопасности].
 Отходы собирают в специальную ёмкость и направляют на ликвидацию в местах, санкционированных местными органами Роспотребнадзора и Министерства природных ресурсов. Промышленные сточные воды разбавляют водой до норм pH 6,5-8,5 и направляют на очистные сооружения. Тара перед повторным применением должна быть промыта водой. Невозвратную тару направляют на пункты сбора вторичного полимерного сырья [23, 24]

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Моющие средства не предназначены для применения в быту [1]

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по пере- возке опасных грузов)	1760 [1, 52]
14.2 Надлежащее отгрузочное и транс- портное наименования	«ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.» Средства, ще- лочные моющие марок GREASE EXPERT-I; GREASE EX- PERT-II; GREASE EXPERT-III; GREASE EXPERT-IP; GREASE EXPERT-III; GREASE EXPERT-III [1, 52].
14.3 Применяемые виды транспорта	Транспортируют удобрение, упакованное в транспортную тару, всеми видами транспорта в соответствии с прави- лами перевозки грузов, действующем на данном виде транспорта [1,3,11,19,50-53].
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	Все виды транспорта [1, 52, 53, 54, 55, 56]
- класс	8
- подкласс	8.2
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных пе- ревозках)	8211 (по ГОСТ 19433), 8011 (при железнодорожных пере- возках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опас- ности	8 [16, 57]
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опас- ных грузов:	
- класс или подкласс;	8
- дополнительная опасность;	Отсутствует
- группа упаковки ООН	I [52]
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	«При маркировке транспортной тары наносятся манипу- ляционные знаки «Верх» и «Герметичная упаковка» [1, 58]
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевоз- ках)	Стандартная аварийная карточка № 823 при железнодо- рожных перевозках, аварийная карта F-A, S-B при пере- возке морским транспортом, код действия при аварийных ситуациях вовремя авиаперевозок 8Р, аварийная карточка предприятия-изготовителя при перевозке автомобильным транспортом [16, 54, 56]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техниче-
ском регулировании»; Федеральный закон от 10 января
2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; Феде-
ральный закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-
эпидемиологическом благополучии населения», Феде-
ральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах произ-
водства и потребления»; Федеральный закон от 21.07.
1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных
производственных объектов», Федеральный закон от
04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»,
Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной
безопасности», «Технический регламент о требованиях
пожарной безопасности» (Федеральный закон № 123-ФЗ
от 22.07.2008 г.), Технический регламент Евразийского

экономического союза ТР ЕАЭС 041/2017 «О безопасности химической продукции» (принят Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 03.03.2017 № 19), «Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (утв. 28 мая 2010 г. № 299), глава II, раздел 19
Отсутствует.

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

15.2 Международные конвенции и соглашения

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Моющие средства не подпадают под действие Мингрельского протокола и Стокгольмской конвенции [60, 61].

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

Паспорт Безопасности разработан впервые в соответствии с Р 50.1.102-2014 и ГОСТ 30333 [63, 64].

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ20.41.32-001-69186857-2024 Профессиональное моющее средство «GREASE EXPERT» Технические условия.
2. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
3. ГОСТ 32419-2022. Классификация опасности химической продукции. Общие требования
4. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм
5. ГОСТ 32425-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
6. REGULATION (EC) № 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) № 1907/2006.
7. ГОСТ 31340-2022. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
8. Chemindex. Canadian Centre for Occupational Health and Safety. - Режим доступа: www.chemi-ndex.com.
9. СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
10. Химическая реферативная служба (CAS -Chemical Abstracts Service). - Библиотечный фонд.
11. База данных Европейского химического агентства ЕСНА. - Режим доступа: echa.europa.eu
12. «Вредные вещества в промышленности. Органические вещества». Спр. п/р Н.В.Лазарева Э. Н. Левиной. -Л., Химия, 1976. -Т.Г
13. «Вредные химические вещества. Природные органические соединения». Изд. Справ. – энциклопедии. типа. Ред. В. А. Филова, Ю.И.Мусийчука, Б.А.Ивина. -СПб: Издательство СПХФА, НПО «Мир и Семья-95», 1998.-Т.7.
14. Информационные карты потенциально опасного химического и биологического вещества:

⁴ Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

ТУ20.41.32-001-69186857-2024 Профессиональное моющее средство «GREASE EXPERT»	№KG.11.09.015.E.003819.07.24 от 30.07.2024	стр. 15 из 17
---	---	------------------

- натрий метасиликат. Свидетельство № АТ-000458: РПОХБВ, от 03.05.1995г.;
- натрий гидроксид. Свидетельство № АТ-000137: РПОХБВ, от 14.11.1994 г.
- 15. Информационные карты потенциально опасного химического и биологического вещества: Полиоксиэтиленсорбитанмоноолеат; Твин-80 (Tween-80); Polysorbate 80, Свидетельство № ВТ-003592: РПОХБВ, от 30.11.2011г.; -Сорбитан монолаурат этоксилированный; полиоксиэтиленсорбитанмонолаурат; Sorbitan monolaurate, ethoxylated; Polyoxyethylenesorbitan monolaurate Свидетельство № ВТ-010940: РПОХБВ, от 11.02.2019; - Динатриевая соль этилендиаминтетрауксусной кислоты дигидрат; Na-ЭДТА дигидрат; (этилендинитрило)тетрауксусной кислоты динатриевая соль дигидрат. Свидетельство № ВТ-000835: РПОХБВ, от 12.02.1996 г.;- Натрий фосфорнокислый двузамещенный 12-водный; натрий фосфорнокислый двузамещенный двенадцативодный (ДФ)- Свидетельство № АТ-000262: РПОХБВ, от 11.02.2019г.;- Аммониевая соль фосфорной кислоты кислая; аммоний гидроортофосфат; аммоний фосфорнокислый двузамещенный - Свидетельство № АТ-000279: РПОХБВ, от 07.02.1995 г.;- 2,2',2"-Нитрилотриэтанол; 2,2',2"-тригидрокситриэтиламин; три(гидроксиэтил)амин- Свидетельство № ВТ-000013: РПОХБВ, от 18.03.1994 г.;- тетранатрий пирогосфат декагидрат; натрий пирогосфатокислый четырехзамещенный 10-водный- Свидетельство № АТ-000954: РПОХБВ, от 19.06.1996г.;- Гексанатриевая соль метафосфорной кислоты; натрий полиметафосфат)- Свидетельство № АТ-003135: РПОХБВ, от 14.04.2010г.;- Silicon dioxide; silica; sand; кремнезем; песок- Свидетельство № АТ-010181: РПОХБВ, от 28.07.2014.;- Углерод Свидетельство № ВТ-002045: РПОХБВ, от 13.07.2001г.;- Крахмал Свидетельство № ВТ-001410: РПОХБВ, от 07.08.1998г.;- Неонол АФ 9-8; Неонол АФ 9-12 Свидетельство № ВТ-001387: РПОХБВ, от 24.07.1998г.;- Ванилин; Vanillin Свидетельство № ВТ-005161: РПОХБВ, от 14.10.2013г.;- Water Pure; Вода; Вода дистиллированная; Вода очищенная Свидетельство № АТ-007627: РПОХБВ, от 25.02.2014г.;- ГОСТ ISO 10869-2015 Масло эфирное сибирской пихты.
- 16. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам, утв. МЧС РФ 31.10.1996 № 9/733/3-2, МПС РФ 25.11.1996 № ЦМ-407/Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утв. Советом по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества протокол от 30.05.2008 № 48 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 27.11.2020 г.).
- 17. Лудевиг Р., Лос К. «Острые отравления». -М.: Медицина, 1983 г.
- 18. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
- 19. Корольченко А.Я. «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения» - М.: Ассоциация «Пожнаука», 2000 г.
- 20. «Вредные вещества в промышленности. Неорганические и элементоорганические соединения». Спр. п/р Н. В. Лазарева и И.Д.Гадаскиной. -Л.: Химия, 1977. -Т.Ш.
- 21. ГОСТ 12.4.121-2015. ССБТ. Противогазы промышленные фильтрующие. Технические условия
- 22. ГОСТ 12.4.004-74. Респираторы фильтрующие противогазовые РПГ-67. Технические условия
- 23. СП 2.1.7.1386-03. Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления
- 24. СП 127.13330.2017. Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию
- 25. ГОСТ 12.4.021-75. ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования
- 26. ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования
- 27. ГОСТ 31610.0-2019. Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
- 28. ГОСТ 12.4.124-83. ССБТ. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования
- 29. СТБ 1669-2006. Средства моющие синтетические. Общие технические условия
- 30. ГОСТ Р 58577-2019. Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов
- 31. «Химическая энциклопедия». -М., Советская энциклопедия, 1988.-Т.1.
- 32. ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
- 33. «Охрана труда в химической промышленности». Под рук. Г. В. Макарова,-М.: Химия, 1989 г.

34. ГОСТ 12.0.004-2015. ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения
35. ГОСТ 12.3.009-76. ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности
36. ГОСТ 12.4.253-2013. ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования
37. ГОСТ 12.4.011-89. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
38. ГОСТ 12.4.103-2020. ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной за-
щиты ног и рук. Классификация
39. ГОСТ 12.4.280-2014. ССБТ. Одежда специальная для защиты от общих производственных
загрязнений и механических воздействий. Общие технические требования
40. ГОСТ 12.4.010-75. ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические
условия
41. ГОСТ 12.4.137-2001. Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов,
кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия
42. CCOHS Disk Information Service RTECS. Canadian Centre for Occupational Health and Safety,
2015 г.
43. IARC Monographs on the evaluation of carcinogenic risks to humans. -France, IARC, Lyon, 1987.- Suppl.7;
1989.-V.45.
44. IARC Monographs on the evaluation of carcinogenic risks to humans.-France, IARC, Lyon,
1987.- Suppl. 7; 2006.-V.87.
45. IARC Monographs on the evaluation of carcinogenic risks to humans.-France, IARC, Lyon,
1987.- Suppl. 7; 2012.-V.100F.
46. ГОСТ Р 57452-2017. Руководство по применению критериев классификации опасности химической
продукции по воздействию на организм. Репродуктивная токсичность
47. ГОСТ Р 57453-2017. Руководство по применению критериев классификации опасности химической
продукции по воздействию на организм. Канцерогенность
48. СанПиН 2.1.3684-21. Санитарные правила и нормы Санитарно-эпидемиологические требования к со-
держанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому
водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации произ-
водственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических
(профилактических) мероприятий
49. СП 2.2.3670-20. Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда
50. «Нормативы ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного назначения» (утв.
Приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016 г. № 552)
51. МУ 2.1.7.730-99. Гигиеническая оценка качества почвы населённых мест
52. «Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила». - Организация Объединенных
Наций, Нью-Йорк, Женева, - Т.1, по состоянию на 2021 г.
53. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов. - Организация Объ-
единенных Наций, Нью-Йорк и Женева, по состоянию на 1 января 2022 г. (том I, II)
54. «Международный морской кодекс по опасным грузам» (Кодекс ММОГ). -СПб.: ЗАО ЦНИ-ИМФ,
2007.-Т.2, в редакции 2014 г.
55. РД 03112194-1008-96 «Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом».
56. Соглашение о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС)» (по состоянию на 1
июля 2020 г.)
57. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка
58. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов
59. «Единый перечень товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на та-
моженной границе и таможенной территории таможенного союза» (утв. Решением Комиссии таможен-
ного союза от 28 мая 2010 г. № 299)
60. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. - Швеция, Стокгольм, 22
мая 2001 г.
61. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой. - Канада, Монреаль,
16 сентября 1987 г.
62. Роттердамская конвенция о процедуре предварительного обоснованного согласия в отношении от-
дельных опасных химических веществ и пестицидов в международной торговле от 10.09.1998 г.
63. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования
64. Р 50.1.102-2014. Составление и оформление паспорта безопасности химической продукции

ТУ20.41.32-001-69186857-2024 Профессиональ- ное моющее средство «GREASE EXPERT»	№KG.11.09.015.E.003819.07.24 от 30.07.2024	стр. 17 из 17
--	---	------------------